Hesperornithiformes

Die **Hesperornithiformes** sind eine Gruppe bezahnter flugunfähiger Tauchvögel, deren Fossilien in Sedimentgesteinen der Kreidezeit Nordamerikas, Eurasiens und Antarktikas vorkommen.

Die älteste der bekannten Gattungen ist *Enaliornis* aus der Unteren Kreide (Albium) des Cambridge Greensand bei Cambridge. Die Mehrzahl der Arten lebte in der Oberen Kreide. *Hesperornis* ist in marinen Ablagerungen des westlichen Nordamerikas vom Coniacium bis zum Campan nachgewiesen und somit die langlebigste der bisher entdeckten Gattungen der Hesperornithiformes. Im Maastrichtium, am Ende der Kreide, starb die Gruppe aus.

Als Tauchvögel, die mit den Beinen schwammen, besaßen *Enaliornis*, *Hesperornis* und *Baptornis* rudimentäre Flügel. Bei *Hesperornis* bestanden die Vordergliedmaßen nur noch aus einem splintartigen Oberarm. Einige kleinere Arten der Hesperornithiformes, welche die Größe von Kormoranen erreichten, waren eventuell noch flugfähig. An Land dürften hesperornithiforme Vögel ähnlich wie die rezenten Seetaucher eher unbeholfen gewesen sein. Es gibt Funde aus estuarinen und kontinentalen Ablagerungen, die belegen, dass sie nicht nur marine, sondern auch andere aquatische Lebensräume bewohnten.

Die größten bislang bekannten Vertreter gehören der 1999 beschrieben Art *Canadaga arctica* an. Sie konnten Längen von über 1,5 Metern erreichen.

Inhaltsverzeichnis

Verwandtschaftsverhältnisse
Familien
Literatur
Weblinks

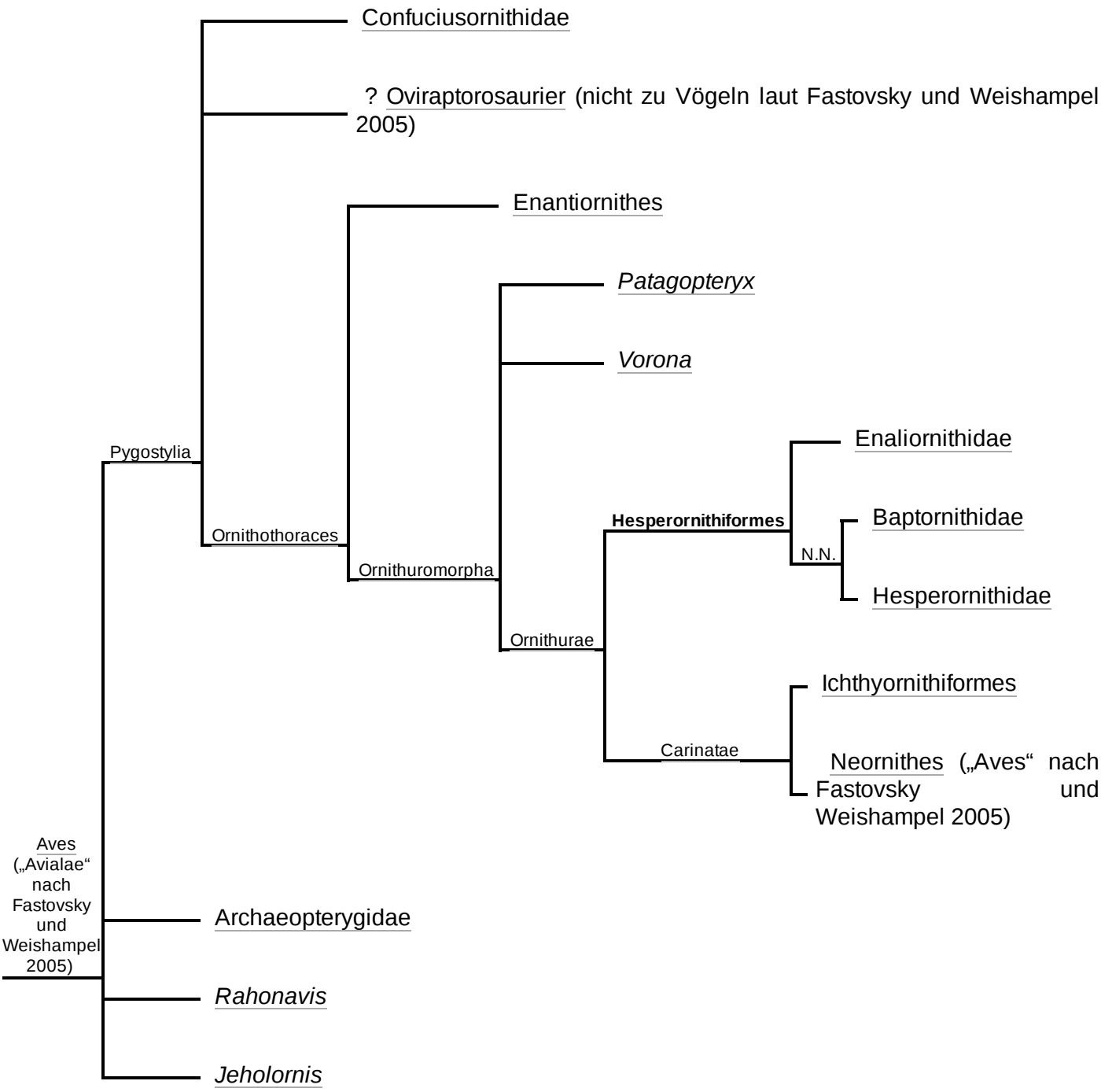
Verwandtschaftsverhältnisse

Zeichnerische Rekonstruktion des Schädels von *Hesperornis*

Die Vertreter der Hesperornithiformes besaßen ebenso wie viele die meisten anderen Vögel der Kreidezeit im Schnabel Reihen einfacher, scharfer Zähne, die beispielsweise zum Ergreifen von Fischbeute geeignet waren. Marsh beschrieb im Jahr 1880 *Ichthyornis* und *Hesperornis* aus der

Hesperornithiformes
Skelettrekonstruktion von *Hesperornis regalis*
Zeitliches Auftreten
Kreidezeit 100 bis 66 Mio. Jahre
Fundorte
▪ Nordamerika: Kansas (Niobrara-Kreide), Saskatchewan (Judith-River-Formation), Alaska ▪ Europa: Großbritannien, Schweden, Ukraine ▪ Asien: Kasachstan, Russland, Mongolei ▪ Antarktika
Systematik
Paraves Avialae Pygostylia Ornithurae Hesperornithiformes
Wissenschaftlicher Name
Hesperornithiformes SHARPE, 1899

Niobrara-Formation als Mitglieder der Gruppe Odontornithes („Kreidezahnvögel“). Es zeigte sich jedoch, dass die möwenähnlichen Ichthyornithiformes näher mit den modernen Vögeln (Neornithes) verwandt sind als mit den Hesperornithiformes.



(Kladogramm vereinfacht in Anlehnung an Zhou 2004, innerhalb der Hesperornithiformes nach Martin 1984, siehe Feduccia 1999)

Familien

- Baptornithidae
- Enaliornithidae
- Hesperornithidae

Literatur

- Alan Feduccia: *The Origin and Evolution of the Birds.* 2. Auflage. Yale University Press, New Haven/ London 1999, ISBN 0-300-07861-7.
- Peter M. Galton, Larry D. Martin: *Enaliornis, an Early Cretaceous Hesperornithiform Bird from England, with Comments on Other Hesperornithiformes.* In: Luis M. Chiappe, Lawrence M. Witmer: *Mesozoic Birds: Above the Heads of the Dinosaurs.* University of California Press, Berkeley/ Los Angeles/ London 2002, ISBN 0-520-20094-2, S. 317–338.

Weblinks

Commons: Hesperornithiformes (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Hesperornithiformes?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- Paul Sereno TaxonSearch (http://www.taxonsearch.org/dev/taxon_edit.php?Action=View&tax_id=162) Stand: 19. Juli 2008
- Introduction to the Hesperornithiformes (http://www.ucmp.berkeley.edu/diapsids/birds/hesper.html)
- Mikko's Phylogeny Archive (http://www.fmnh.helsinki.fi/users/haaramo/Metazoa/Deuterostoma/Chordata/Archosauria/Urvogels/Hesperornithiformes.htm)
- Ball State University (http://www.bsu.edu/web/00cyfisher/Hesperornithiformes.htm)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Hesperornithiformes&oldid=200790338“

Diese Seite wurde zuletzt am 9. Juni 2020 um 16:53 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.